

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

Piperazinyl, Thiomorpholinyl, Tetrahydropyranyl, Azepanyl, Diazepanyl, Dithiolanyl, Indanyl, Indenyl, (1,4)-Benzodioxanyl, (1,2,3,4)-Tetrahydronaphthyl, (1,2,3,4)-Tetrahydrochinolinyl und (1,2,3,4)-Tetrahydrochinazolinyl stehen, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Oxo (=O), Thioxo (=S), F, Cl, Br, I, -CN, -CF<sub>3</sub>, -SF<sub>5</sub>, -OH, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH<sub>2</sub>, -NO<sub>2</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CF<sub>3</sub>, -SH, -S-CH<sub>3</sub>, -S-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-O-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -O-C(=O)-CH<sub>3</sub>, -O-C(=O)-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -O-C(=O)-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, -N(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>, -NH-CH<sub>3</sub>, -NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH-C(=O)-O-CH<sub>3</sub>, -NH-C(=O)-O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH-C(=O)-O-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -C(=O)-H, -C(=O)-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -C(=O)-NH<sub>2</sub>, -C(=O)-NH-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-N-(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, -C(=O)-N-(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-Phenyl, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-NH-CH<sub>3</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Cyclohexyl, Cyclopentyl, Pyridinyl, Pyridazinyl, -(CH<sub>2</sub>)-Benzo[b]furanyl, -O-Phenyl, -O-Benzyl, Phenyl und Benzyl substituiert sein kann, wobei jeweils der zyklische Teil der Reste Pyridinyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl, Pyridazinyl, -S(=O)<sub>2</sub>-Phenyl, -O-Phenyl, -O-Benzyl, Phenyl, -(CH<sub>2</sub>)-Benzo[b]furanyl und Benzyl mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, -OH, -CF<sub>3</sub>, -SF<sub>5</sub>, -CN, -NO<sub>2</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CF<sub>3</sub>, Phenyl und -O-Benzyl substituiert sein kann;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Phenyl, Naphthyl, (1,3)-Benzodioxolyl, (1,4)-Benzodioxanyl, Thiophenyl, Furanyl, Pyrrolyl, Pyrazolyl, Pyranyl, Pyridinyl, Imidazolyl, Indolyl, Isoindolyl, Benzo[b]furanyl, Benzo[b]thiophenyl, Thiazolyl, Oxazolyl, Isoxazolyl, Pyridazinyl, Pyrazinyl, Pyrimidinyl, Indazolyl, Chinazolinyl, Chinoxaliny, Chinolinyl, Isochinolinyl, Benzimidazolyl, Benzoxazolyl, Benzotriazolyl, Benzisoxazolyl und Benzothiazolyl stehen, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, I, -CN, -CF<sub>3</sub>, -SF<sub>5</sub>, -OH, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH<sub>2</sub>, -NO<sub>2</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CF<sub>3</sub>, -SH, -S-CH<sub>3</sub>, -S-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl,

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, n-Pentyl, n-Hexyl, n-Heptyl, n-Octyl, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-O-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -O-C(=O)-CH<sub>3</sub>, -O-C(=O)-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -O-C(=O)-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, -N(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>, -NH-CH<sub>3</sub>, -NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH-C(=O)-O-CH<sub>3</sub>, -NH-C(=O)-O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH-C(=O)-O-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -C(=O)-H, -C(=O)-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -C(=O)-NH<sub>2</sub>, -C(=O)-NH-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-N-(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, -C(=O)-N-(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-Phenyl, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-NH-CH<sub>3</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Cyclohexyl, Cyclopentyl, Morpholinyl, Piperidinyl, Piperazinyl, Pyrrolidinyl, Pyridinyl, Pyridazinyl, -(CH<sub>2</sub>)-Benzo[b]furanyl, -O-Phenyl, -O-Benzyl, Phenyl und Benzyl substituiert sein kann, wobei jeweils der zyklische Teil der Reste Pyridinyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl, Pyridazinyl, -S(=O)<sub>2</sub>-Phenyl, -O-Phenyl, -O-Benzyl, Phenyl, -(CH<sub>2</sub>)-Benzo[b]furanyl und Benzyl mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, -OH, -CF<sub>3</sub>, -SF<sub>5</sub>, -CN, -NO<sub>2</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CF<sub>3</sub>, Phenyl und -O-Benzyl substituiert sein kann;

für -(CR<sup>26</sup>R<sup>27</sup>)-R<sup>30</sup>, -(CR<sup>26</sup>R<sup>27</sup>)-(CHR<sup>28</sup>)-R<sup>30</sup>, -(CR<sup>26</sup>R<sup>27</sup>)-(CHR<sup>28</sup>)-(CHR<sup>29</sup>)-R<sup>30</sup>, -CR<sup>31</sup>=CR<sup>32</sup>-R<sup>33</sup> oder für -C≡C-R<sup>34</sup> stehen.

11. Verbindungen gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, dass

R<sup>11</sup> und R<sup>12</sup>, unabhängig voneinander, jeweils

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, n-Pentyl, sec-Pentyl, n-Hexyl und n-Heptyl stehen;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Cyclopropyl, Cyclobutyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl, Cycloheptyl, Cyclopentenyl, Cyclohexenyl, Cycloheptenyl, Imidazolidinyl, Tetrahydrofuranyl, Tetrahydrothiophenyl, Pyrrolidinyl, Piperidinyl, Morpholinyl, Piperazinyl und

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

Thiomorpholinyl stehen;

oder für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Phenyl, Naphthyl, (1,3)-Benzodioxolyl, (1,4)-Benzodioxanyl, Thiophenyl, Furanyl, Pyrrolyl, Pyrazolyl, Pyranyl, Pyridinyl, Imidazolyl, Indolyl, Isoindolyl, Benzo[b]furanyl, Benzo[b]thiophenyl, Thiazolyl, Oxazolyl, Isoxazolyl, Pyridazinyl, Pyrazinyl, Pyrimidinyl, Indazolyl, Chinazolinyl, Chinoxalanyl, Chinolinyl, Isochinolinyl, Benzimidazolyl, Benzoxazolyl, Benzotriazolyl, Benzisoxazolyl und Benzothiazolyl stehen.

12. Verbindungen gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 11, dadurch gekennzeichnet, dass

$R^{13}$ ,  $R^{14}$ ,  $R^{15}$ ,  $R^{17}$ ,  $R^{18}$ ,  $R^{19}$ ,  $R^{21}$ ,  $R^{22}$ ,  $R^{23}$ ,  $R^{24}$ ,  $R^{28}$ ,  $R^{29}$  und  $R^{31}$ , unabhängig voneinander, jeweils

für einen Wasserstoff-Rest stehen;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, n-Pentyl, sec-Pentyl, -(CH<sub>2</sub>)-(CH<sub>2</sub>)-(C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>), n-Hexyl, n-Heptyl, n-Octyl, -(CH<sub>2</sub>)-(CH)(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)-(CH<sub>2</sub>)-(CH<sub>2</sub>)-(CH<sub>2</sub>)-(CH<sub>3</sub>), Vinyl, 1-Propenyl, 2-Propenyl, 1-Butenyl, 2-Butenyl, 3-Butenyl, Ethinyl, 1-Propinyl, 2-Propinyl, 1-Butinyl, 2-Butinyl und 3-Butinyl stehen;

oder für einen Phenyl-Rest stehen, der mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, I, -CN, -CF<sub>3</sub>, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NO<sub>2</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CH<sub>3</sub>, -S-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-O-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -O-C(=O)-CH<sub>3</sub>, -O-C(=O)-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -O-C(=O)-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, -N(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>, -NH-CH<sub>3</sub>, -NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, Cyclohexyl, Cyclopentyl, -O-Phenyl, -O-Benzyl und Phenyl substituiert sein kann.

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

13. Verbindungen gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 12, dadurch gekennzeichnet, dass

$R^{26}$  und  $R^{27}$ , unabhängig voneinander, jeweils

für einen Wasserstoff-Rest stehen;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, n-Pentyl, sec-Pentyl, - $(CH_2)-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$ , n-Hexyl, n-Heptyl, n-Octyl,  $-(CH_2)-(CH)(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3)$ , Vinyl, 1-Propenyl, 2-Propenyl, 1-Butenyl, 2-Butenyl, 3-Butenyl, Ethinyl, 1-Propinyl, 2-Propinyl, 1-Butinyl, 2-Butinyl und 3-Butinyl stehen;

für einen Phenyl-Rest stehen, der mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, I, -CN, -CF<sub>3</sub>, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NO<sub>2</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CH<sub>3</sub>, -S-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-O-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -O-C(=O)-CH<sub>3</sub>, -O-C(=O)-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -O-C(=O)-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, -N(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>, -NH-CH<sub>3</sub>, -NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, Cyclohexyl, Cyclopentyl, -O-Phenyl, -O-Benzyl und Phenyl substituiert sein kann;

oder für -OH stehen.

14. Verbindungen gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 13, dadurch gekennzeichnet, dass

$R^{16}$ ,  $R^{20}$ ,  $R^{25}$ ,  $R^{30}$ ,  $R^{33}$  und  $R^{34}$ , unabhängig voneinander, jeweils

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, n-Pentyl, sec-Pentyl, - $(CH_2)-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$ , n-Hexyl, n-Heptyl, n-Octyl und  $-(CH_2)-(CH)(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3)$  stehen,

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Cyclopropyl, Cyclobutyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl, Cycloheptyl, Cyclopentenyl, Cyclohexenyl, Cycloheptenyl, Imidazolidinyl, Tetrahydrofuranyl, Tetrahydrothiophenyl, Pyrrolidinyl, Piperidinyl, Morpholinyl, Piperazinyl, Thiomorpholinyl, Tetrahydropyranyl, Azepanyl, Diazepanyl, Dithiolanyl, Indanyl, Indenyl, (1,4)-Benzodioxanyl, (1,2,3,4)-Tetrahydronaphthyl, (1,2,3,4)-Tetrahydrochinolinyl und (1,2,3,4)-Tetrahydrochinazolinyl stehen, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Oxo (=O), Thioxo (=S), F, Cl, Br, I, -CN, -CF<sub>3</sub>, -SF<sub>5</sub>, -OH, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH<sub>2</sub>, -NO<sub>2</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CF<sub>3</sub>, -SH, -S-CH<sub>3</sub>, -S-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-O-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -O-C(=O)-CH<sub>3</sub>, -O-C(=O)-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -O-C(=O)-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, -N(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>, -NH-CH<sub>3</sub>, -NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH-C(=O)-O-CH<sub>3</sub>, -NH-C(=O)-O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH-C(=O)-O-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -C(=O)-H, -C(=O)-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -C(=O)-NH<sub>2</sub>, -C(=O)-NH-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-N-(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, -C(=O)-N-(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-Phenyl, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-NH-CH<sub>3</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Cyclohexyl, Cyclopentyl, Pyridinyl, Pyridazinyl, -(CH<sub>2</sub>)-Benzo[b]furanyl, -O-Phenyl, -O-Benzyl, Phenyl und Benzyl substituiert sein kann, wobei jeweils der zyklische Teil der Reste Pyridinyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl, Pyridazinyl, -S(=O)<sub>2</sub>-Phenyl, -O-Phenyl, -O-Benzyl, Phenyl, -(CH<sub>2</sub>)-Benzo[b]furanyl und Benzyl mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, -OH, -CF<sub>3</sub>, -SF<sub>5</sub>, -CN, -NO<sub>2</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CF<sub>3</sub>, Phenyl und -O-Benzyl substituiert sein kann;

oder für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Phenyl, Naphthyl, (1,3)-Benzodioxolyl, (1,4)-Benzodioxanyl, Thiophenyl, Furanyl, Pyrrolyl, Pyrazolyl, Pyranyl, Pyridinyl, Imidazolyl, Indolyl, Isoindolyl, Benzo[b]furanyl, Benzo[b]thiophenyl, Thiazolyl, Oxazolyl, Isoxazolyl, Pyridazinyl, Pyrazinyl, Pyrimidinyl, Indazolyl, Chinazolinyl, Chinoxalinyl, Chinolinyl, Isochinolinyl, Benzimidazolyl, Benzoxazolyl, Benzotriazolyl,

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

Benzisoxazolyl und Benzothiazolyl stehen, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, I, -CN, -CF<sub>3</sub>, -SF<sub>5</sub>, -OH, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH<sub>2</sub>, -NO<sub>2</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CF<sub>3</sub>, -SH, -S-CH<sub>3</sub>, -S-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, n-Pentyl, n-Hexyl, n-Heptyl, n-Octyl, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-O-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -O-C(=O)-CH<sub>3</sub>, -O-C(=O)-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -O-C(=O)-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, -N(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>, -NH-CH<sub>3</sub>, -NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH-C(=O)-O-CH<sub>3</sub>, -NH-C(=O)-O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH-C(=O)-O-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -C(=O)-H, -C(=O)-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -C(=O)-NH<sub>2</sub>, -C(=O)-NH-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-N-(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, -C(=O)-N-(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-Phenyl, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-NH-CH<sub>3</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Cyclohexyl, Cyclopentyl, Morpholinyl, Piperidinyl, Piperazinyl, Pyrrolidinyl, Pyridinyl, Pyridazinyl, -(CH<sub>2</sub>)-Benzo[b]furanyl, -O-Phenyl, -O-Benzyl, Phenyl und Benzyl substituiert sein kann, wobei jeweils der zyklische Teil der Reste Pyridinyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl, Morpholinyl, Piperidinyl, Piperazinyl, Pyrrolidinyl, Pyridazinyl, -S(=O)<sub>2</sub>-Phenyl, -O-Phenyl, -O-Benzyl, Phenyl, -(CH<sub>2</sub>)-Benzo[b]furanyl und Benzyl mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, -OH, -CF<sub>3</sub>, -SF<sub>5</sub>, -CN, -NO<sub>2</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CF<sub>3</sub>, Phenyl und -O-Benzyl substituiert sein kann.

15. Verbindungen gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 14, dadurch gekennzeichnet, dass

m gleich 0, 1 oder 2 ist.

16. Verbindungen gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 15, dadurch gekennzeichnet, dass

n gleich 0, 1 oder 2 ist.



WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

17. Verbindungen gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 16, dadurch gekennzeichnet, dass

$R^{32}$  für einen Wasserstoff-Rest steht;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, n-Pentyl, sec-Pentyl,  $-(CH_2)-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$ , n-Hexyl, n-Heptyl, n-Octyl und  $-(CH_2)-(CH)(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3)$  steht,

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Phenyl, Naphthyl, (1,3)-Benzodioxolyl, (1,4)-Benzodioxanyl, Thiophenyl, Furanyl, Pyrrolyl, Pyrazolyl, Pyranyl, Pyridinyl, Imidazolyl, Indolyl, Isoindolyl, Benzo[b]furanyl, Benzo[b]thiophenyl, Thiazolyl, Oxazolyl, Isoxazolyl, Pyridazinyl, Pyrazinyl, Pyrimidinyl, Indazolyl, Chinazolinyl, Chinoxalanyl, Chinolinyl, Isochinolinyl, Benzimidazolyl, Benzoxazolyl, Benzotriazolyl, Benzisoxazolyl und Benzothiazolyl stehen, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, I, -CN, -CF<sub>3</sub>, -SF<sub>5</sub>, -OH, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH<sub>2</sub>, -NO<sub>2</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CF<sub>3</sub>, -SH, -S-CH<sub>3</sub>, -S-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, n-Pentyl, n-Hexyl, n-Heptyl, n-Octyl, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-O-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -O-C(=O)-CH<sub>3</sub>, -O-C(=O)-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -O-C(=O)-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, -N(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>, -NH-CH<sub>3</sub>, -NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH-C(=O)-O-CH<sub>3</sub>, -NH-C(=O)-O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH-C(=O)-O-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -C(=O)-H, -C(=O)-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -C(=O)-NH<sub>2</sub>, -C(=O)-NH-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-N-(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, -C(=O)-N-(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-Phenyl, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-NH-CH<sub>3</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Cyclohexyl, Cyclopentyl, Pyridinyl, Pyridazinyl,  $-(CH_2)$ -Benzo[b]furanyl, -O-Phenyl, -O-Benzyl, Phenyl und Benzyl substituiert sein kann, wobei jeweils der zyklische Teil der Reste Pyridinyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl, Pyridazinyl, -S(=O)<sub>2</sub>-Phenyl, -O-Phenyl, -O-Benzyl, Phenyl,  $-(CH_2)$ -Benzo[b]furanyl und Benzyl mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, -OH, -CF<sub>3</sub>, -SF<sub>5</sub>, -CN, -NO<sub>2</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CF<sub>3</sub>, Phenyl und -O-Benzyl substituiert sein kann;

oder für -(CH<sub>2</sub>)<sub>cc</sub>-R<sup>35</sup> mit cc = 1, 2, 3 oder 4 steht oder für -CH=CH-R<sup>36</sup> steht.

18. Verbindungen gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 17, dadurch gekennzeichnet, dass

R<sup>35</sup> und R<sup>36</sup>, unabhängig voneinander, jeweils für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Phenyl und Naphthyl stehen, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, I, -CN, -CF<sub>3</sub>, -SF<sub>5</sub>, -OH, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH<sub>2</sub>, -NO<sub>2</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CF<sub>3</sub>, -SH, -S-CH<sub>3</sub>, -S-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, n-Pentyl, n-Hexyl, n-Heptyl, n-Octyl, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-O-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -O-C(=O)-CH<sub>3</sub>, -O-C(=O)-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -O-C(=O)-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, -N(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>, -NH-CH<sub>3</sub>, -NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH-C(=O)-O-CH<sub>3</sub>, -NH-C(=O)-O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH-C(=O)-O-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -C(=O)-H, -C(=O)-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -C(=O)-NH<sub>2</sub>, -C(=O)-NH-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-N-(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, -C(=O)-N-(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-Phenyl, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-NH-CH<sub>3</sub> und -S(=O)<sub>2</sub>-NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub> substituiert sein kann.

19. Verbindungen gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 18, dadurch gekennzeichnet, dass

m gleich 0, 1, 2, 3 oder 4 ist;

n gleich 0, 1 oder 2 ist;

R<sup>1</sup> für einen (hetero)cycloaliphatischen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Cyclopropyl, Cyclobutyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl, Cycloheptyl, Cyclopentenyl, Cyclohexenyl, Cycloheptenyl, Imidazolidinyl, Tetrahydrofuranyl, Tetrahydrothiophenyl, Pyrrolidinyl, Piperidinyl, Morpholinyl, Piperazinyl und Thiomorpholinyl steht;



WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Indolyl, Isoindolyl, Benzo[b]furanyl, Benzo[b]thiophenyl, Indazolyl, Chinazoliny, Chinoxaliny, Chinoliny, Isochinoliny, Benzimidazolyl, Benzoxazolyl, Benzotriazolyl, Benzisoxazolyl und Benzothiazolyl steht, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, I, -CN, -CF<sub>3</sub>, -SF<sub>5</sub>, -OH, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH<sub>2</sub>, -NO<sub>2</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CF<sub>3</sub>, -SH, -S-CH<sub>3</sub>, -S-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-O-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -O-C(=O)-CH<sub>3</sub>, -O-C(=O)-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -O-C(=O)-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, -N(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>, -NH-CH<sub>3</sub>, -NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH-C(=O)-O-CH<sub>3</sub>, -NH-C(=O)-O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH-C(=O)-O-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -C(=O)-H, -C(=O)-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -C(=O)-NH<sub>2</sub>, -C(=O)-NH-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, -C(=O)-N-(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-NH-CH<sub>3</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub> substituiert sein kann;

für eine -C(=O)-NR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>-Gruppe steht;

für eine -C(=S)-NR<sup>7</sup>R<sup>8</sup>-Gruppe steht;

für eine -C(=O)-R<sup>9</sup>-Gruppe,

für eine -S(=O)<sub>2</sub>-R<sup>10</sup>-Gruppe,

oder für -(CHR<sup>13</sup>)-R<sup>16</sup>; -(CHR<sup>13</sup>)-(CHR<sup>14</sup>)-R<sup>16</sup> oder -(CHR<sup>13</sup>)-(CHR<sup>14</sup>)-(CHR<sup>15</sup>)-R<sup>16</sup> steht;

**R<sup>2</sup>** für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, n-Pentyl, sec-Pentyl, n-Hexyl und n-Heptyl steht;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Cyclopropyl,

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

Cyclobutyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl, Cycloheptyl, Cyclopentenyl, Cyclohexenyl, Cycloheptenyl, Imidazolidinyl, Tetrahydrofuranyl, Tetrahydrothiophenyl, Pyrrolidinyl, Piperidinyl, Morpholinyl, Piperazinyl und Thiomorpholinyl steht;

für einen Phenyl-Rest, der mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, I, -CN, -CF<sub>3</sub>, -SF<sub>5</sub>, -OH, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH<sub>2</sub>, -NO<sub>2</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CF<sub>3</sub>, -SH, -S-CH<sub>3</sub>, -S-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl, -S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-Phenyl, -S(=O)<sub>2</sub>-NH-CH<sub>3</sub> und -S(=O)<sub>2</sub>-NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub> substituiert sein kann;

mit der Maßgabe, dass nicht eine der meta-Positionen und die para-Position dieses Phenyl-Restes mit Substituenten substituiert sind, die jeweils über ein gleiches Atom ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Sauerstoff, Schwefel und Stickstoff an den Phenyl-Rest gebunden sind;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Naphthyl, (1,3)-Benzodioxolyl, (1,4)-Benzodioxanyl, Thiophenyl, Furanyl, Pyrrolyl, Pyrazolyl, Pyranyl, Pyridinyl, Imidazolyl, Indolyl, Isoindolyl, Benzo[b]furanyl, Benzo[b]thiophenyl, Thiazolyl, Oxazolyl, Isoxazolyl, Pyridazinyl, Pyrazinyl, Pyrimidinyl, Indazolyl, Chinazolinyl, Chinoxalinyll, Chinolinyll, Isochinolinyll, Benzimidazolyl, Benzoxazolyl, Benzotriazolyl, Benzisoxazolyl, [1,2,3,4]-Tetrahydronaphthyl, [1,2,3,4]-Tetrahydrochinolinyll, [1,2,3,4]-Tetrahydroisochinolinyll, 2H-Benzo[1.4]oxazin-3(4H)-onyll, (3,4)-Dihydrochinolin-2(1H)-onyll, [1,2,3,4]-Tetrahydrochinazolinyll, [3,4]-Dihydro-2H-1,4-benzoxazinyl und Benzothiazolyl steht, , wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, I, -CN, -CF<sub>3</sub>, -SF<sub>5</sub>, -OH, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH<sub>2</sub>, -NO<sub>2</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CF<sub>3</sub>, -SH, -S-CH<sub>3</sub>, -S-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, -S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, -

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

$S(=O)_2-C_2H_5$ ,  $-NH-S(=O)_2-CH_3$ ,  $-NH-S(=O)_2-C_2H_5$ ,  $-S(=O)_2-NH-CH_3$  und  $-S(=O)_2-NH-C_2H_5$  substituiert sein kann;

oder für  $-(CHR^{17})-R^{20}$ ,  $-(CHR^{17})-(CHR^{18})-R^{20}$  oder  $-(CHR^{17})-(CHR^{18})-(CHR^{19})-R^{20}$  steht;

$R^3$  für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, n-Pentyl, sec-Pentyl, n-Hexyl und n-Heptyl steht;

$R^4$  für einen Wasserstoff-Rest steht

oder für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, n-Pentyl, sec-Pentyl, n-Hexyl und n-Heptyl steht;

$R^5$  und  $R^7$ , unabhängig voneinander, jeweils für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, n-Pentyl, sec-Pentyl, n-Hexyl, n-Heptyl, n-Octyl, n-Nonyl, n-Decyl, n-Undecyl, n-Dodecyl, n-Tridecyl, n-Tetradecyl, n-Pentadecyl, n-Hexadecyl, n-Heptadecyl, n-Octadecyl, n-Nonadecyl, n-Eicosanyl, Vinyl, 1-Propenyl, 2-Propenyl, 1-Butenyl, 2-Butenyl, 3-Butenyl, 2-Methyl-1-propenyl, Ethinyl, 1-Propinyl, 2-Propinyl, 1-Butinyl, 2-Butinyl und 3-Butinyl stehen, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl und Br substituiert sein kann;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Cyclopropyl, Cyclobutyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl, Cycloheptyl, Cyclooctyl, Cyclononyl, Cyclodecyl, Cycloundecyl, Cyclododecyl, Cyclopentenyl, Cyclohexenyl, Cycloheptenyl, Adamantyl, Imidazolidinyl, Tetrahydrofuranyl, Tetrahydrothiophenyl, Pyrrolidinyl, Piperidinyl, Morpholinyl, Piperazinyl, Thiomorpholinyl, Tetrahydropyranyl, Azepanyl, Diazepanyl, Dithiolanyl, Indanyl und Indenyl stehen, wobei der Rest ggf.

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

jeweils mit 1, 2 oder 3 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl substituiert sein kann;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Phenyl, (1,3)-Benzodioxolyl, (1,4)-Benzodioxanyl, Naphthyl, Thiophenyl, Furanyl, Pyrrolyl, Pyrazolyl, Pyranyl, Pyridinyl, Imidazolyl, Thiazolyl, Oxazolyl, Isoxazolyl, Pyridazinyl, Pyrazinyl und Pyrimidinyl stehen, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, I, -CN, -CF<sub>3</sub>, -SF<sub>5</sub>, -OH, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH<sub>2</sub>, -NO<sub>2</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CF<sub>3</sub>, -SH, -S-CH<sub>3</sub>, -S-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-O-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -O-C(=O)-CH<sub>3</sub>, -O-C(=O)-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -O-C(=O)-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, -N(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>, -NH-CH<sub>3</sub>, -NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH-C(=O)-O-CH<sub>3</sub>, -NH-C(=O)-O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH-C(=O)-O-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -C(=O)-H, -C(=O)-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -C(=O)-NH<sub>2</sub>, -C(=O)-NH-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-N-(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, -C(=O)-N-(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-Phenyl, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-NH-CH<sub>3</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Cyclohexyl, Cyclopentyl, Pyridinyl, Pyridazinyl, -(CH<sub>2</sub>)-Benzo[b]furanyl, -O-Phenyl, -O-Benzyl, Phenyl und Benzyl substituiert sein kann, wobei jeweils der zyklische Teil der Reste Pyridinyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl, Pyridazinyl, -S(=O)<sub>2</sub>-Phenyl, -O-Phenyl, -O-Benzyl, Phenyl, -(CH<sub>2</sub>)-Benzo[b]furanyl und Benzyl mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, -OH, -CF<sub>3</sub>, -SF<sub>5</sub>, -CN, -NO<sub>2</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CF<sub>3</sub>, Phenyl und -O-Benzyl substituiert sein kann;

oder für - (CR<sup>21</sup>R<sup>22</sup>)-R<sup>25</sup>, - (CR<sup>21</sup>R<sup>22</sup>)-(CHR<sup>23</sup>)-R<sup>25</sup>, - (CR<sup>21</sup>R<sup>22</sup>)-(CHR<sup>23</sup>)-O-R<sup>25</sup>, - (CR<sup>21</sup>R<sup>22</sup>)-(CHR<sup>23</sup>)-(CHR<sup>24</sup>)-R<sup>25</sup>, - (CR<sup>21</sup>R<sup>22</sup>)-(CHR<sup>23</sup>)-(CHR<sup>24</sup>)-O-

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

$R^{25}$ ,  $-(CR^{21}R^{22})-(CHR^{23})-(CHR^{24})-N(CH_3)-R^{25}$  oder  $-(CR^{21}R^{22})-(CHR^{23})-(CHR^{24})-N(C_2H_5)-R^{25}$  stehen;

$R^6$  und  $R^8$  jeweils für einen Wasserstoff-Rest stehen;

oder für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl;

$R^9$  und  $R^{10}$ , unabhängig voneinander, jeweils

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus 9H-Flourenyl, 9H-Xanthenyl, Phenyl, Naphthyl, (1,3)-Benzodioxolyl, (1,4)-Benzodioxanyl, Thiophenyl, Furanyl, Pyrrolyl, Pyrazolyl, Pyranlyl, Pyridinyl, Imidazolyl, Indolyl, Isoindolyl, Benzo[b]furanyl, Benzo[b]thiophenyl, Thiazolyl, Oxazolyl, Isoxazolyl, Pyridazinyl, Pyrazinyl, Pyrimidinyl, Indazolyl, Chinazolinyl, Chinoxalinyll, Chinolinyl, Isochinolinyl, Benzimidazolyl, Benzoxazolyl, Benzotriazolyl, Benzisoxazolyl und Benzothiazolyl stehen, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, I, -CN, -CF<sub>3</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CF<sub>3</sub>, -SF<sub>5</sub>, -OH, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, Morpholinyl, Piperidinyl, Pyrrolidinyl, Piperazinyl, Phenyl, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, n-Pentyl, n-Hexyl, n-Heptyl und n-Octyl substituiert sein kann;

für  $-(CR^{26}R^{27})-R^{30}$ ,  $-(CR^{26}R^{27})-(CHR^{28})-R^{30}$ ,  $-(CR^{26}R^{27})-(CHR^{28})-(CHR^{29})-R^{30}$ ,  $-CR^{31}=CR^{32}-R^{33}$  oder für  $-C\equiv C-R^{34}$  stehen;

$R^{13}$ ,  $R^{14}$ ,  $R^{15}$ ,  $R^{17}$ ,  $R^{18}$ ,  $R^{19}$ ,  $R^{21}$ ,  $R^{22}$ ,  $R^{23}$ ,  $R^{24}$ ,  $R^{28}$ ,  $R^{29}$  und  $R^{31}$ ,  
unabhängig voneinander, jeweils

für einen Wasserstoff-Rest stehen;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl,

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl stehen;

oder für einen Phenyl-Rest stehen, der mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, I, -CN, -CF<sub>3</sub>, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NO<sub>2</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl substituiert sein kann;

**R<sup>16</sup>** für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Phenyl, Naphthyl, Thiophenyl, Furanyl, Pyrrolyl, Pyrazolyl, Pyrazinyl und Pyridinyl steht, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, I, -CN, -CF<sub>3</sub>, -SF<sub>5</sub>, -OH, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH<sub>2</sub>, -NO<sub>2</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CF<sub>3</sub>, -SH, -S-CH<sub>3</sub>, -S-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-O-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -O-C(=O)-CH<sub>3</sub>, -O-C(=O)-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -O-C(=O)-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-NH-CH<sub>3</sub> und -S(=O)<sub>2</sub>-NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub> substituiert sein kann;

**R<sup>20</sup>** für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Phenyl und Naphthyl steht, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, I, -CN, -CF<sub>3</sub>, -SF<sub>5</sub>, -OH, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH<sub>2</sub>, -NO<sub>2</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CF<sub>3</sub>, -SH, -S-CH<sub>3</sub>, -S-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, n-Pentyl, n-Hexyl, n-Heptyl und n-Octyl substituiert sein kann;

**R<sup>25</sup>** für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl steht;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Cyclopropyl,



WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

Cyclobutyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl, Cycloheptyl, Cyclopentenyl, Cyclohexenyl, Cycloheptenyl, Imidazolidinyl, Tetrahydrofuranyl, Tetrahydrothiophenyl, Pyrrolidinyl, Piperidinyl, Morpholinyl, Piperazinyl, Thiomorpholinyl, Tetrahydropyranyl, Azepanyl, Diazepanyl und Dithiolanyl steht;

oder für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Phenyl, Naphthyl, (1,3)-Benzodioxolyl, (1,4)-Benzodioxanyl, Thiophenyl und Furanyl steht, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, I, -CN, -CF<sub>3</sub>, -SF<sub>5</sub>, -OH, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH<sub>2</sub>, -NO<sub>2</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CF<sub>3</sub>, -SH, -S-CH<sub>3</sub>, -S-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -C(=O)-O-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -O-C(=O)-CH<sub>3</sub>, -O-C(=O)-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -O-C(=O)-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, -N(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>, -NH-CH<sub>3</sub>, -NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH-C(=O)-O-CH<sub>3</sub>, -NH-C(=O)-O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH-C(=O)-O-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, -C(=O)-H, -C(=O)-CH<sub>3</sub>, -C(=O)-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub> und -C(=O)-C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub> substituiert sein kann;

R<sup>26</sup> und R<sup>27</sup>, unabhängig voneinander, jeweils

für einen Wasserstoff-Rest stehen;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl stehen;

für einen Phenyl-Rest stehen, der mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, I, -CN, -CF<sub>3</sub>, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NO<sub>2</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl substituiert sein kann;

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

oder für -OH stehen;

$R^{32}$  für einen Wasserstoff-Rest steht;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl steht;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Phenyl, Naphthyl, Furanyl und Thiophenyl steht, der ggf. mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus  $-SF_5$ , F, Cl, Br, I,  $-CF_3$ ,  $-O-CF_3$ ,  $-S-CF_3$ ,  $-O-CH_3$ ,  $-O-C_2H_5$ , Phenyl,  $-S-CH_3$ ,  $-S-C_2H_5$ , Cyclopentyl, Cyclohexyl, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl substituiert sein kann;

für  $-(CH_2)_{cc}-R^{35}$  mit  $cc = 1, 2$  oder  $3$  steht oder für  $-CH=CH-R^{36}$  steht;

$R^{30}$ ,  $R^{33}$  und  $R^{34}$ , unabhängig voneinander, jeweils

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl stehen;

oder für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Phenyl, Pyridinyl und Naphthyl stehen, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus  $-SF_5$ , F, Cl, Br,  $-CF_3$ ,  $-O-CF_3$ ,  $-S-CF_3$ , Phenyl, Morpholinyl, Piperidinyl, Pyrrolidinyl, Piperazinyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl,  $-OH$ ,  $-O-CH_3$ ,  $-O-C_2H_5$ , Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, n-Pentyl, n-Hexyl, n-Heptyl und n-Octyl substituiert sein kann;

und

$R^{35}$  und  $R^{36}$ , unabhängig voneinander, jeweils

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

für einen Phenyl-Rest stehen, der mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, I, -CN, -CF<sub>3</sub>, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NO<sub>2</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl substituiert sein kann;

jeweils ggf. in Form eines ihrer reinen Stereoisomeren, insbesondere Enantiomeren oder Diastereomeren, ihrer Racemate oder in Form einer Mischung von Stereoisomeren, insbesondere der Enantiomeren und/oder Diastereomeren, in einem beliebigen Mischungsverhältnis, oder jeweils in Form entsprechender Salze, oder jeweils in Form entsprechender Solvate.

20. Verbindungen gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 19, dadurch gekennzeichnet, dass

m gleich 0, 1 oder 2 ist;

n gleich 0, 1 oder 2 ist;

R<sup>1</sup> für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Benzimidazolyl, Benzoxazolyl, Benzotriazolyl, Benzisoxazolyl und Benzothiazolyl steht, wobei der Rest jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend F, Cl, Br, -CF<sub>3</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CF<sub>3</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl substituiert sein kann;

für eine -C(=O)-NR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>-Gruppe steht;

für eine -C(=S)-NR<sup>7</sup>R<sup>8</sup>-Gruppe steht;

für eine -C(=O)-R<sup>9</sup>-Gruppe steht

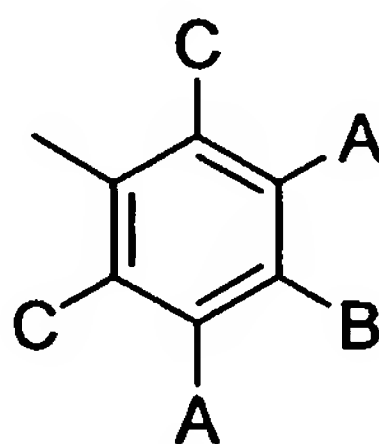
WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

oder für eine  $-S(=O)_2-R^{10}$ -Gruppe steht;

$R^2$  für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, n-Pentyl, sec-Pentyl, n-Hexyl und n-Heptyl steht;

für einen Phenyl-Rest der allgemeinen Formel XX



XX,

steht,

worin die Linie die Bindung dieses Phenyl-Restes zur Spiro-Verbindung der allgemeinen Formel I darstellt;

A und B jeweils für einen Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus H, F, Cl, Br, I,  $-CF_3$ ,  $-SF_5$ ,  $-OH$ ,  $-O-CH_3$ ,  $-O-C_2H_5$ ,  $-O-CF_3$ ,  $-S-CF_3$ , Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl,  $-NH-S(=O)_2-CH_3$  und  $-NH-S(=O)_2$ -Phenyl stehen;

mit der Maßgabe, dass nicht eine der Positionen A und die Position B dieses Phenyl-Restes mit Substituenten substituiert sind, die jeweils über ein gleiches Atom ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Sauerstoff, Schwefel und Stickstoff an den Phenyl-Rest gebunden sind;

C jeweils für H steht;

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Naphthyl, Chinoliny, (1,4)-Benzodioxanyl, (1,3)-Benzodioxolyl, Pyridinyl, Thiazolyl und Oxazolyl steht, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, I, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, -S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -S(=O)<sub>2</sub>-NH-CH<sub>3</sub> und -S(=O)<sub>2</sub>-NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub> substituiert sein kann;

oder für -(CHR<sup>17</sup>)-R<sup>20</sup>, -(CHR<sup>17</sup>)-(CHR<sup>18</sup>)-R<sup>20</sup> oder -(CHR<sup>17</sup>)-(CHR<sup>18</sup>)-(CHR<sup>19</sup>)-R<sup>20</sup> steht;

R<sup>3</sup> für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl und n-Pentyl steht;

R<sup>4</sup> für einen Wasserstoff-Rest steht;

R<sup>5</sup> und R<sup>7</sup>, unabhängig voneinander, jeweils für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, n-Pentyl, sec-Pentyl, n-Hexyl, n-Heptyl, n-Octyl, n-Nonyl, n-Decyl, n-Undecyl, n-Dodecyl, n-Tridecyl, n-Tetradecyl, n-Pentadecyl, n-Hexadecyl, n-Heptadecyl, n-Octadecyl, n-Nonadecyl, n-Eicosanyl, Vinyl, 1-Propenyl, 2-Propenyl, 1-Butenyl, 2-Butenyl, 3-Butenyl und 2-Methyl-1-propenyl stehen, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl und Br substituiert sein kann;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Cyclopropyl, Cyclobutyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl, Cycloheptyl, Cyclooctyl, Cyclononyl, Cyclodecyl, Cycloundecyl, Cyclododecyl, Cyclopentenyl, Cyclohexenyl, Cycloheptenyl und Adamantyl stehen; wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2 oder 3 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl,

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl substituiert sein kann;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Phenyl, Naphthyl, (1,4)-Benzodioxanyl, und Pyridinyl stehen, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus  $-\text{SF}_5$ , F, Cl, Br, I,  $-\text{CN}$ ,  $-\text{CF}_3$ ,  $-\text{O}-\text{CH}_3$ ,  $-\text{O}-\text{C}_2\text{H}_5$ ,  $-\text{NO}_2$ ,  $-\text{O}-\text{CF}_3$ ,  $-\text{S}-\text{CH}_3$ ,  $-\text{S}-\text{C}_2\text{H}_5$ , Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl,  $-\text{C}(=\text{O})-\text{OH}$ ,  $-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{CH}_3$ ,  $-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{C}_2\text{H}_5$ ,  $-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{C}(\text{CH}_3)_3$ ,  $-\text{O}-\text{C}(=\text{O})-\text{CH}_3$ ,  $-\text{O}-\text{C}(=\text{O})-\text{C}_2\text{H}_5$ ,  $-\text{O}-\text{C}(=\text{O})-\text{C}(\text{CH}_3)_3$ ,  $-\text{N}(\text{CH}_3)_2$ ,  $-\text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)_2$ ,  $-\text{NH}-\text{CH}_3$ ,  $-\text{NH}-\text{C}_2\text{H}_5$ ,  $-\text{C}(=\text{O})-\text{CH}_3$ ,  $-\text{C}(=\text{O})-\text{C}_2\text{H}_5$ ,  $-\text{C}(=\text{O})-\text{C}(\text{CH}_3)_3$ , Cyclohexyl, Cyclopentyl, -O-Phenyl, -O-Benzyl und Phenyl substituiert sein kann, wobei jeweils der zyklische Teil der Reste Cyclopentyl, Cyclohexyl, -O-Phenyl, -O-Benzyl und Phenyl mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl substituiert sein kann;

oder für  $-(\text{CR}^{21}\text{R}^{22})-\text{R}^{25}$ ,  $-(\text{CR}^{21}\text{R}^{22})-(\text{CHR}^{23})-\text{R}^{25}$ ,  $-(\text{CR}^{21}\text{R}^{22})-(\text{CHR}^{23})-\text{O}-\text{R}^{25}$ ,  $-(\text{CR}^{21}\text{R}^{22})-(\text{CHR}^{23})-(\text{CHR}^{24})-\text{R}^{25}$ ,  $-(\text{CR}^{21}\text{R}^{22})-(\text{CHR}^{23})-(\text{CHR}^{24})-\text{O}-\text{R}^{25}$ ,  $-(\text{CR}^{21}\text{R}^{22})-(\text{CHR}^{23})-(\text{CHR}^{24})-\text{N}(\text{CH}_3)-\text{R}^{25}$  oder  $-(\text{CR}^{21}\text{R}^{22})-(\text{CHR}^{23})-(\text{CHR}^{24})-\text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)-\text{R}^{25}$  stehen;

$\text{R}^6$  und  $\text{R}^8$  jeweils für einen Wasserstoff-Rest stehen;

oder für einen Methyl- oder Ethyl-Rest stehen;

$\text{R}^9$  für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus 9H-Flourenyl, 9H-Xanthenyl, Phenyl, Pyridinyl und Naphthyl steht, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, I,  $-\text{CF}_3$ ,  $-\text{O}-\text{CF}_3$ ,  $-\text{S}-\text{CF}_3$ ,  $-\text{OH}$ ,  $-\text{O}-\text{CH}_3$ ,  $-\text{O}-\text{C}_2\text{H}_5$ ,  $-\text{NH}-\text{S}(=\text{O})_2-\text{CH}_3$ , Morpholinyl, Piperidinyl, Pyrrolidinyl, Piperazinyl, Phenyl, Methyl, Ethyl, n-Propyl,



WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, n-Pentyl, n-Hexyl, n-Heptyl und n-Octyl substituiert sein kann;

für  $-(CR^{26}R^{27})-R^{30}$ ,  $-(CR^{26}R^{27})(CHR^{28})-R^{30}$ ,  $-(CR^{26}R^{27})(CHR^{28})(CHR^{29})-R^{30}$ ,  $-CR^{31}=CR^{32}-R^{33}$  oder für  $-C\equiv C-R^{34}$  steht;

$R^{10}$  für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Phenyl und Naphthyl steht, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, I,  $-CF_3$ ,  $-OH$ ,  $-O-CH_3$ ,  $-O-C_2H_5$ , Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl substituiert sein kann;

für  $-(CR^{26}R^{27})-R^{30}$ ,  $-(CR^{26}R^{27})(CHR^{28})-R^{30}$ ,  $-(CR^{26}R^{27})(CHR^{28})(CHR^{29})-R^{30}$ ,  $-CR^{31}=CR^{32}-R^{33}$  oder für  $-C\equiv C-R^{34}$  steht;

$R^{17}$ ,  $R^{18}$ ,  $R^{19}$ ,  $R^{23}$ ,  $R^{24}$ ,  $R^{28}$  und  $R^{29}$ , unabhängig voneinander, jeweils

für einen Wasserstoff-Rest stehen;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl stehen;

oder für einen Phenyl-Rest stehen;

$R^{20}$  für einen Phenyl-Rest steht;

$R^{21}$  und  $R^{22}$ , unabhängig voneinander, jeweils für

einen Wasserstoff-Rest stehen;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

stehen;

oder für einen Phenyl-Rest stehen;

$R^{25}$  für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl steht;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Cyclopentyl, Cyclohexyl, Tetrahydrofuranyl, Tetrahydrothiophenyl, Pyrrolidinyll, Morpholinyl, Piperidinyll und Piperazinyl steht;

oder für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Phenyl, Naphthyl, (1,3)-Benzodioxolyl, (1,4)-Benzodioxanyl, Thiophenyl und Furanyl steht, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, -OH, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl substituiert sein kann;

$R^{26}$  und  $R^{27}$ , unabhängig voneinander, jeweils

für einen Wasserstoff-Rest stehen;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl stehen;

für einen Phenyl-Rest stehen oder für -OH stehen;

$R^{30}$  für einen Phenyl-Rest steht, der mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl substituiert sein kann;

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

$R^{31}$  für einen Wasserstoff-Rest steht;

oder für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl steht;

$R^{32}$  für einen Wasserstoff-Rest steht;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl steht;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Phenyl, Naphthyl, Furanyl und Thiophenyl steht, der ggf. mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus  $-SF_5$ , F, Cl, Br, I,  $-CF_3$ ,  $-O-CF_3$ ,  $-S-CF_3$ ,  $-O-CH_3$ ,  $-O-C_2H_5$ , Phenyl,  $-S-CH_3$ ,  $-S-C_2H_5$ , Cyclopentyl, Cyclohexyl, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl substituiert sein kann;

für  $-CH_2-R^{35}$  oder für  $-CH=CH-R^{36}$  steht;

$R^{33}$  und  $R^{34}$ , unabhängig voneinander, jeweils

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl stehen;

oder für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Phenyl, Pyridinyl und Naphthyl stehen, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus  $-SF_5$ , F, Cl, Br,  $-CF_3$ ,  $-O-CF_3$ ,  $-S-CF_3$ , Phenyl, Morpholinyl, Piperidinyl, Pyrrolidinyl, Piperazinyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl,  $-OH$ ,  $-O-CH_3$ ,  $-O-C_2H_5$ , Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, n-Pentyl, n-Hexyl, n-Heptyl und n-Octyl substituiert sein kann;

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

und

$R^{35}$  und  $R^{36}$  jeweils für einen Phenyl-Rest stehen;

jeweils ggf. in Form eines ihrer reinen Stereoisomeren, insbesondere Enantiomeren oder Diastereomeren, ihrer Racemate oder in Form einer Mischung von Stereoisomeren, insbesondere der Enantiomeren und/oder Diastereomeren, in einem beliebigen Mischungsverhältnis, oder jeweils in Form entsprechender Salze, oder jeweils in Form entsprechender Solvate.

21. Verbindungen gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 20, dadurch gekennzeichnet, dass

m gleich 0, 1 oder 2 ist;

n gleich 0, 1 oder 2 ist;

$R^1$  für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Benzimidazolyl, Benzoxazolyl, Benzotriazolyl, Benzisoxazolyl und Benzothiazolyl steht, wobei der Rest jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend F, Cl, Br,  $-CF_3$ ,  $-O-CF_3$ ,  $-S-CF_3$ , Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl substituiert sein kann;

für eine  $-C(=O)-NR^5R^6$ -Gruppe steht;

für eine  $-C(=S)-NR^7R^8$ -Gruppe steht;

für eine  $-C(=O)-R^9$ -Gruppe steht

oder für eine  $-S(=O)_2-R^{10}$ -Gruppe steht;

R<sup>2</sup> für einen tert-Butyl-Rest steht;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Phenyl, 2-Methansulfonamid-phenyl, 2-Ethansulfonamid-phenyl, 2-Trifluoromethyl-phenyl, 2-Trifluoromethylsulfanyl-phenyl, 2-Ethyl-phenyl, 2-tert-Butyl-phenyl, 2-Ethylamino-sulfonyl-phenyl, 2-Methylamino-sulfonyl-phenyl, 2-Bromo-phenyl, 2-Chloro-phenyl, 2-Fluoro-phenyl, 2-Methyl-phenyl, 2-Trifluoromethoxy-phenyl, 2-Methoxy-phenyl, 2-Ethoxy-phenyl, 2-Propyl-phenyl, 2-Iodo-phenyl, 3-Chloro-phenyl, 3-Methyl-phenyl, 3-tert-Butyl-phenyl, 3-Trifluoromethylsulfanyl-phenyl, 3-Trifluoromethyl-phenyl, 3-Methansulfonamid-phenyl, 3-Ethansulfonamid-phenyl, 3-Fluoro-phenyl, 3-Propyl-phenyl, 3-Isopropyl-phenyl, 3-Bromo-phenyl, 3-Methoxy-phenyl, 3-Ethyl-phenyl, 3-Ethylamino-sulfonyl-phenyl, 3-Methylamino-sulfonyl-phenyl, 3-Ethoxy-phenyl, 3-Trifluoromethoxy-phenyl, 3-Iodophenyl, 4-Methylamino-sulfonyl-phenyl, 4-Ethylamino-sulfonyl-phenyl, 4-Methansulfonamid-phenyl, 4-Ethansulfonamid-phenyl, 4-Bromo-phenyl, 4-Methoxy-phenyl, 4-Chloro-phenyl, 4-Fluoro-phenyl, 4-tert-Butyl-phenyl, 4-Trifluoromethylsulfanyl-phenyl, 4-Methyl-phenyl, 4-Isopropyl-phenyl, 4-Trifluoromethyl-phenyl, 4-Propyl-phenyl, 4-Iodo-phenyl, 4-Trifluoromethoxy-phenyl, 4-Ethyl-phenyl, 4-Ethoxy-phenyl, 2-Fluoro-3-trifluoromethylphenyl, (2,3)-Difluorophenyl, (2,3)-Dimethylphenyl, (2,3)-Dichlorophenyl, 3-Fluoro-2-trifluoromethylphenyl, (2,4)-Dichloro-phenyl, (2,4)-Difluorophenyl, 4-Fluoro-2-trifluoromethyl-phenyl, (2,4)-Dimethoxyphenyl, 2-Chloro-4-fluoro-phenyl, (2,4)-Dibromo-phenyl, 2-Fluoro-4-trifluoromethyl-phenyl, (2,5)-Difluoro-phenyl, 2-Fluoro-5-trifluoromethyl-phenyl, 5-Fluoro-2-trifluoromethyl-phenyl, 5-Chloro-2-trifluoromethyl-phenyl, 5-Bromo-2-trifluoromethyl-phenyl, (2,5)-Dimethoxy-phenyl, (2,5)-Bis-trifluoromethyl-phenyl, (2,5)-Dichloro-phenyl, (2,5)-Dibromo-phenyl, 2-Fluor-6-trifluoromethyl-phenyl, (2,6)-Dimethoxy-phenyl, (2,6)-Dimethyl-phenyl, (2,6)-Dichloro-phenyl, 2-Chloro-6-fluoro-phenyl, 2-Bromo-6-chloro-phenyl, 2-Bromo-6-fluoro-phenyl, (2,6)-Difluoro-phenyl, (2,6)-Difluoro-3-methyl-phenyl, (2,6)-Dibromo-phenyl, (2,6)-Dichlorophenyl, 3-Chloro-2-fluoro-phenyl, (3,4)-Dichlorophenyl, 4-Fluoro-3-trifluoromethylphenyl, 3-Fluoro-4-

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

trifluoromethyl-phenyl, (3,4)-Difluoro-phenyl, 4-Chloro-3-trifluoromethyl, 4-Bromo-3-methyl-phenyl, 4-Bromo-5-methyl-phenyl, 3-Chloro-4-fluoro-phenyl, (3,4)-Dibromo-phenyl, 4-Chlor-3-methyl-phenyl, 4-Bromo-3-methyl-phenyl, 4-Fluoro-3-methyl-phenyl, (3,5)-Dimethoxy-phenyl, (3,5)-Bis-trifluoromethyl-phenyl, (3,5)-Difluoro-phenyl, (3,5)-Dichloro-phenyl, 3-Fluoro-5-trifluoromethyl-phenyl, 5-Fluoro-3-trifluoromethyl-phenyl, (3,5)-Dibromo-phenyl, 5-Chloro-4-fluoro-phenyl, 5-Bromo-4-methyl-phenyl, (2,3,4)-Trifluorophenyl, (2,3,4)-Trichlorophenyl, (2,3,6)-Trifluoro-phenyl, 5-Chloro-2-methoxy-phenyl, (2,3)-Difluoro-4-methyl-phenyl, (2,4,5)-Trifluoro-phenyl, (2,4,5)-Trichloro-phenyl, (2,4)-Dichloro-5-fluoro-phenyl, (2,4,6)-Trichloro-phenyl, (2,4,6)-Trimethylphenyl, (2,4,6)-Trifluoro-phenyl, (2,4,6)-Trimethoxy-phenyl, (2,3,4,5)-Tetrafluoro-phenyl, 4-Methoxy-2,3,6-trimethyl-phenyl, 4-Methoxy-2,3,6-trimethyl-phenyl, 4-Chloro-2,5-dimethyl-phenyl, 2-Chloro-6-fluoro-3-methyl-phenyl, 6-Chloro-2-fluoro-3-methyl, (2,3,4,5,6)-Pentafluoro-phenyl, 3-Fluoro-4-methylsulfonamido-phenyl, 3-Chlor-4-methylsulfonamido-phenyl, 3-Brom-4-methylsulfonamido-phenyl, 3-Methoxy-4-methylsulfonamido-phenyl, 3-Hydroxy-4-methylsulfonamido-phenyl, 3-Trifluoromethyl-4-methylsulfonamido-phenyl, 3-Trifluoromethoxy-4-methylsulfonamido-phenyl, 3-Methyl-4-methylsulfonamido-phenyl, 3-Ethyl-4-methylsulfonamido-phenyl, 3-Isopropyl-4-methylsulfonamido-phenyl, 3-Propyl-4-methylsulfonamido-phenyl, 3-tert-Butyl-4-methylsulfonamido-phenyl, 3-Fluoro-4-phenylsulfonamido-phenyl, 3-Chlor-4-phenylsulfonamido-phenyl, 3-Brom-4-phenylsulfonamido-phenyl, 3-Methoxy-4-phenylsulfonamido-phenyl, 3-Hydroxy-4-phenylsulfonamido-phenyl, 3-Trifluoromethyl-4-phenylsulfonamido-phenyl, 3-Trifluoromethoxy-4-phenylsulfonamido-phenyl, 3-Methyl-4-phenylsulfonamido-phenyl, 3-Ethyl-4-phenylsulfonamido-phenyl, 3-Isopropyl-4-phenylsulfonamido-phenyl, 3-Propyl-4-phenylsulfonamido-phenyl, 3-tert-Butyl-4-phenylsulfonamido-phenyl, 4-Fluoro-3-methylsulfonamido-phenyl, 4-Chlor-3-methylsulfonamido-phenyl, 4-Brom-3-methylsulfonamido-phenyl, 4-Methoxy-3-methylsulfonamido-phenyl, 4-Hydroxy-3-methylsulfonamido-phenyl, 4-Trifluoromethyl-3-methylsulfonamido-phenyl, 4-Trifluoromethoxy-3-



WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

methysulfonamido-phenyl, 4-Methyl-3-methysulfonamido-phenyl, 4-Ethyl-3-methysulfonamido-phenyl, 4-Isopropyl-3-methysulfonamido-phenyl, 4-Propyl-3-methysulfonamido-phenyl, 4-tert-Butyl-3-methysulfonamido-phenyl, 4-Fluoro-3-phenylsulfonamido-phenyl, 4-Chlor-3-phenylsulfonamido-phenyl, 4-Brom-3-phenylsulfonamido-phenyl, 4-Methoxy-3-phenylsulfonamido-phenyl, 4-Hydroxy-3-phenylsulfonamido-phenyl, 4-Trifluoromethyl-3-phenylsulfonamido-phenyl, 4-Trifluoromethoxy-3-phenylsulfonamido-phenyl, 4-Methyl-3-phenylsulfonamido-phenyl, 4-Ethyl-3-phenylsulfonamido-phenyl, 4-Isopropyl-3-phenylsulfonamido-phenyl, 4-Propyl-3-phenylsulfonamido-phenyl, 4-tert-Butyl-3-phenylsulfonamido-phenyl, 2-Cyclohexyl-phenyl, 3-Cyclohexyl-phenyl und 4-Cyclohexyl-phenyl steht;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Chinoliny, (1,4)-Benzodioxanyl, (1,3)-Benzodioxolyl, Naphthyl und Thiazolyl steht;

für einen Pyridinyl-Rest steht, wobei der Rest jeweils mit 1 oder 2 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl und Br substituiert sein kann;

für  $-(\text{CHR}^{17})-\text{R}^{20}$  oder  $-(\text{CHR}^{17})-(\text{CHR}^{18})-\text{R}^{20}$  steht;

$\text{R}^3$  für einen Methyl- oder Ethyl-Rest steht;

$\text{R}^4$  für einen Wasserstoff-Rest steht;

$\text{R}^5$  und  $\text{R}^7$ , unabhängig voneinander, jeweils für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, n-Pentyl, sec-Pentyl, n-Hexyl, n-Heptyl, n-Octyl, n-Nonyl, n-Decyl, n-Undecyl, n-Dodecyl, n-Tridecyl, n-Tetradecyl, n-Pentadecyl, n-Hexadecyl, n-Heptadecyl, n-Octadecyl, n-Nonadecyl, n-Eicosanyl, Vinyl, 1-Propenyl, 2-Propenyl, 1-Butenyl, 2-Butenyl, 3-Butenyl und 2-Methyl-1-propenyl stehen, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

aus der Gruppe bestehend aus F, Cl und Br substituiert sein kann;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Cyclopropyl, Cyclobutyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl, Cycloheptyl, Cyclooctyl, Cyclononyl, Cyclodecyl, Cycloundecyl, Cyclododecyl, Cyclopentenyl, Cyclohexenyl, Cycloheptenyl und Adamantyl stehen; wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2 oder 3 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl substituiert sein kann;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Phenyl, Naphthyl, (1,4)-Benzodioxanyl und Pyridinyl stehen, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus  $-SF_5$ , F, Cl, Br, I,  $-CN$ ,  $-CF_3$ ,  $-O-CH_3$ ,  $-O-C_2H_5$ ,  $-NO_2$ ,  $-O-CF_3$ ,  $-S-CH_3$ ,  $-S-C_2H_5$ , Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl,  $-C(=O)-OH$ ,  $-C(=O)-O-CH_3$ ,  $-C(=O)-O-C_2H_5$ ,  $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$ ,  $-O-C(=O)-CH_3$ ,  $-O-C(=O)-C_2H_5$ ,  $-O-C(=O)-C(CH_3)_3$ ,  $-N(CH_3)_2$ ,  $-N(C_2H_5)_2$ ,  $-NH-CH_3$ ,  $-NH-C_2H_5$ ,  $-C(=O)-CH_3$ ,  $-C(=O)-C_2H_5$ ,  $-C(=O)-C(CH_3)_3$ , Cyclohexyl, Cyclopentyl,  $-O-Phenyl$ ,  $-O-Benzyl$  und Phenyl substituiert sein kann, wobei jeweils der zyklische Teil der Reste Cyclopentyl, Cyclohexyl,  $-O-Phenyl$ ,  $-O-Benzyl$  und Phenyl mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl substituiert sein kann;

oder für  $-(CR^{21}R^{22})-R^{25}$ ,  $-(CR^{21}R^{22})(CHR^{23})-R^{25}$ ,  $-(CR^{21}R^{22})(CHR^{23})-O-R^{25}$ ,  $-(CR^{21}R^{22})(CHR^{23})(CHR^{24})-R^{25}$ ,  $-(CR^{21}R^{22})(CHR^{23})(CHR^{24})-O-R^{25}$ ,  $-(CR^{21}R^{22})(CHR^{23})(CHR^{24})-N(CH_3)-R^{25}$  oder  $-(CR^{21}R^{22})(CHR^{23})(CHR^{24})-N(C_2H_5)-R^{25}$  stehen;

$R^6$  und  $R^8$  jeweils für einen Wasserstoff-Rest stehen;

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

oder für einen Methyl- oder Ethyl-Rest stehen;

$R^9$  für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus 9H-Flourenyl, 9H-Xanthenyl, Phenyl, Pyridinyl und Naphthyl steht, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, I,  $-CF_3$ ,  $-O-CF_3$ ,  $-S-CF_3$ ,  $-OH$ ,  $-O-CH_3$ ,  $-O-C_2H_5$ ,  $-NH-S(=O)_2-CH_3$ , Morpholinyl, Piperidinyl, Pyrrolidinyl, Piperazinyl, Phenyl, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, n-Pentyl, n-Hexyl, n-Heptyl und n-Octyl substituiert sein kann;

für  $-(CR^{26}R^{27})-R^{30}$ ,  $-(CR^{26}R^{27})(CHR^{28})-R^{30}$ ,  $-(CR^{26}R^{27})(CHR^{28})(CHR^{29})-R^{30}$ ,  $-CR^{31}=CR^{32}-R^{33}$  oder für  $-C\equiv C-R^{34}$  steht;

$R^{10}$  für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Phenyl und Naphthyl steht, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, I,  $-CF_3$ ,  $-OH$ ,  $-O-CH_3$ ,  $-O-C_2H_5$ , Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl substituiert sein kann;

für  $-(CR^{26}R^{27})-R^{30}$ ,  $-(CR^{26}R^{27})(CHR^{28})-R^{30}$ ,  $-(CR^{26}R^{27})(CHR^{28})(CHR^{29})-R^{30}$ ,  $-CR^{31}=CR^{32}-R^{33}$  oder für  $-C\equiv C-R^{34}$  steht;

$R^{17}$ ,  $R^{18}$ ,  $R^{19}$ ,  $R^{23}$ ,  $R^{24}$ ,  $R^{28}$  und  $R^{29}$ , unabhängig voneinander, jeweils

für einen Wasserstoff-Rest stehen;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl stehen;

oder für einen Phenyl-Rest stehen;

$R^{20}$  für einen Phenyl-Rest steht;

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

$R^{21}$  und  $R^{22}$ , unabhängig voneinander, jeweils für

einen Wasserstoff-Rest stehen;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl stehen;

oder für einen Phenyl-Rest stehen;

$R^{25}$  für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl steht;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Cyclopentyl, Cyclohexyl, Tetrahydrofuranyl, Tetrahydrothiophenyl, Pyrrolidiny, Morpholiny, Piperidiny und Piperazinyl steht;

oder für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Phenyl, Naphthyl, (1,3)-Benzodioxolyl, (1,4)-Benzodioxanyl, Thiophenyl und Furanyl steht, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, -OH, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl substituiert sein kann;

$R^{26}$  und  $R^{27}$ , unabhängig voneinander, jeweils

für einen Wasserstoff-Rest

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl stehen;

für einen Phenyl-Rest stehen

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

oder für -OH stehen;

$R^{30}$  für einen Phenyl-Rest steht, der mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus F, Cl, Br, -NH-S(=O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl substituiert sein kann;

$R^{31}$  für einen Wasserstoff-Rest steht;

oder für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl steht;

$R^{32}$  für einen Wasserstoff-Rest steht;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl steht;

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Phenyl, Naphthyl, Furanyl und Thiophenyl steht, der ggf. mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus -SF<sub>5</sub>, F, Cl, Br, I, -CF<sub>3</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CF<sub>3</sub>, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Phenyl, -S-CH<sub>3</sub>, -S-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Cyclopentyl, Cyclohexyl, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl substituiert sein kann;

für -CH<sub>2</sub>-R<sup>35</sup> oder für -CH=CH-R<sup>36</sup> steht;

$R^{33}$  und  $R^{34}$ , unabhängig voneinander, jeweils

für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl und tert-Butyl stehen;

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

oder für einen Rest ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Phenyl, Pyridinyl und Naphthyl stehen, wobei der Rest ggf. jeweils mit 1, 2, 3, 4 oder 5 Substituenten unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus -SF<sub>5</sub>, F, Cl, Br, -CF<sub>3</sub>, -O-CF<sub>3</sub>, -S-CF<sub>3</sub>, Phenyl, Morpholinyl, Piperidinyl, Pyrrolidinyl, Piperazinyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl, -OH, -O-CH<sub>3</sub>, -O-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Methyl, Ethyl, n-Propyl, Isopropyl, n-Butyl, sec-Butyl, Isobutyl, tert-Butyl, n-Pentyl, n-Hexyl, n-Heptyl und n-Octyl substituiert sein kann;

und

R<sup>35</sup> und R<sup>36</sup> jeweils für einen Phenyl-Rest stehen;

jeweils ggf. in Form eines ihrer reinen Stereoisomeren, insbesondere Enantiomeren oder Diastereomeren, ihrer Racemate oder in Form einer Mischung von Stereoisomeren, insbesondere der Enantiomeren und/oder Diastereomeren, in einem beliebigen Mischungsverhältnis, oder jeweils in Form entsprechender Salze, oder jeweils in Form entsprechender Solvate.

22. Verbindungen gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 21 ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus

- [1] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurephenylamid
- [2] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurephenylamid
- [3] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurephenylamid
- [4] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurephenylamid
- [5] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurephenylamid
- [6] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurephenylamid
- [7] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-m-tolylamid
- [8] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-m-tolylamid
- [9] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-m-tolylamid



WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

- [10] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-m-tolylamid
- [11] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-m-tolylamid
- [12] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-m-tolylamid
- [13] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-m-tolylamid
- [14] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-ethyl-phenyl)-amid
- [15] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-ethyl-phenyl)-amid
- [16] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-ethyl-phenyl)-amid
- [17] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-ethyl-phenyl)-amid
- [18] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-ethyl-phenyl)-amid
- [19] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-ethyl-phenyl)-amid
- [20] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-ethyl-phenyl)-amid
- [21] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-propyl-phenyl)-amid
- [22] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-propyl-phenyl)-amid
- [23] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-propyl-phenyl)-amid
- [24] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-propyl-phenyl)-amid
- [25] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-propyl-phenyl)-amid
- [26] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-propyl-phenyl)-amid
- [27] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-fluor-phenyl)-amid
- [28] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-fluor-phenyl)-amid
- [29] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-fluor-phenyl)-amid
- [30] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-fluor-phenyl)-amid
- [31] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-fluor-phenyl)-amid
- [32] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-fluor-phenyl)-amid
- [33] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-chlor-phenyl)-amid
- [34] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-chlor-phenyl)-amid
- [35] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-chlor-phenyl)-amid

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

- [36] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-chlor-phenyl)-amid
- [37] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-chlor-phenyl)-amid
- [38] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-chlor-phenyl)-amid
- [39] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-chlor-phenyl)-amid
- [40] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-chlor-phenyl)-amid
- [41] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-chlor-phenyl)-amid
- [42] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-chlor-phenyl)-amid
- [43] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-chlor-phenyl)-amid
- [44] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-iodo-phenyl)-amid
- [45] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-iodo-phenyl)-amid
- [46] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-iodo-phenyl)-amid
- [47] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-methoxy-phenyl)-amid
- [48] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-methoxy-phenyl)-amid
- [49] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-methoxy-phenyl)-amid
- [50] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-methoxy-phenyl)-amid
- [51] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-methoxy-phenyl)-amid
- [52] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-methoxy-phenyl)-amid
- [53] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-methylsulfanyl-phenyl)-amid
- [54] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-methylsulfanyl-phenyl)-amid
- [55] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-methylsulfanyl-phenyl)-amid
- [56] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-methylsulfanyl-phenyl)-amid
- [57] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-methylsulfanyl-phenyl)-amid
- [58] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-methylsulfanyl-phenyl)-amid
- [59] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-methylsulfanyl-phenyl)-amid
- [60] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-methylsulfanyl-phenyl)-amid

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

- [61] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-methylsulfanyl-phenyl)-amid
- [62] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-methylsulfanyl-phenyl)-amid
- [63] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-methylsulfanyl-phenyl)-amid
- [64] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-methylsulfanyl-phenyl)-amid
- [65] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-methylsulfanyl-phenyl)-amid
- [66] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-methylsulfanyl-phenyl)-amid
- [67] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-methylsulfanyl-phenyl)-amid
- [68] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-methylsulfanyl-phenyl)-amid
- [69] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-methylsulfanyl-phenyl)-amid
- [70] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-methylsulfanyl-phenyl)-amid
- [71] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-isopropyl-phenyl)-amid
- [72] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-isopropyl-phenyl)-amid
- [73] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-isopropyl-phenyl)-amid
- [74] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-isopropyl-phenyl)-amid
- [75] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-isopropyl-phenyl)-amid
- [76] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-isopropyl-phenyl)-amid
- [77] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-isopropyl-phenyl)-amid
- [78] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-isopropyl-phenyl)-amid
- [79] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-isopropyl-phenyl)-amid
- [80] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-isopropyl-phenyl)-amid
- [81] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-isopropyl-phenyl)-amid
- [82] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-isopropyl-phenyl)-amid
- [83] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [84] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [85] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-trifluormethyl-phenyl)-amid

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

- [86] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [87] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [88] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [89] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [90] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [91] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [92] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [93] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [94] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [95] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurebiphenyl-4-ylamid
- [96] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurebiphenyl-4-ylamid
- [97] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurebiphenyl-4-ylamid
- [98] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-phenoxy-phenyl)-amid
- [99] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-phenoxy-phenyl)-amid
- [100] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-phenoxy-phenyl)-amid
- [101] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-phenoxy-phenyl)-amid
- [102] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-phenoxy-phenyl)-amid
- [103] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-phenoxy-phenyl)-amid
- [104] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-benzyloxy-phenyl)-amid
- [105] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-benzyloxy-phenyl)-amid
- [106] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-benzyloxy-phenyl)-amid
- [107] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-benzyloxy-phenyl)-amid
- [108] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-benzyloxy-phenyl)-amid
- [109] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-benzyloxy-phenyl)-amid
- [110] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurecyclohexylamid



WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

- [111] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurecyclohexylamid
- [112] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurecyclohexylamid
- [113] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurecyclohexylamid
- [114] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurecyclohexylamid
- [115] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurecyclohexylamid
- [116] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurebenzylamid
- [117] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurebenzylamid
- [118] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurebenzylamid
- [119] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurebenzylamid
- [120] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurebenzylamid
- [121] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurebenzylamid
- [122] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurephenethyl-amid
- [123] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurephenethyl-amid
- [124] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurephenethyl-amid
- [125] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurephenethyl-amid
- [126] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurephenethyl-amid
- [127] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurephenethyl-amid
- [128] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-4-methyl-benzylamid
- [129] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-4-methyl-benzylamid
- [130] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-4-methyl-benzylamid
- [131] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-4-methyl-benzylamid
- [132] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-4-methyl-benzylamid
- [133] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-4-methyl-benzylamid
- [134] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-4-methoxy-benzylamid
- [135] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-4-methoxy-benzylamid
- [136] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-4-methoxy-benzylamid

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

- [137] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-4-methoxy-benzylamid
- [138] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-4-methoxy-benzylamid
- [139] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-4-methoxy-benzylamid
- [140] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-tert-butyl-phenyl)-amid
- [141] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-tert-butyl-phenyl)-amid
- [142] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-tert-butyl-phenyl)-amid
- [143] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-tert-butyl-phenyl)-amid
- [144] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-tert-butyl-phenyl)-amid
- [145] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-tert-butyl-phenyl)-amid
- [146] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-p-tolylamid
- [147] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-p-tolylamid
- [148] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-p-tolylamid
- [149] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-p-tolylamid
- [150] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-o-tolylamid
- [151] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-o-tolylamid
- [152] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-o-tolylamid
- [153] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-o-tolylamid
- [154] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-o-tolylamid
- [155] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-o-tolylamid
- [156] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-ethyl-phenyl)-amid
- [157] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-ethyl-phenyl)-amid
- [158] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-ethyl-phenyl)-amid
- [159] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-ethyl-phenyl)-amid
- [160] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-ethyl-phenyl)-amid
- [161] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-ethyl-phenyl)-amid
- [162] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-ethyl-phenyl)-amid
- [163] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-ethyl-phenyl)-amid



WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

- [164] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-ethyl-phenyl)-amid
- [165] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-ethyl-phenyl)-amid
- [166] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-ethyl-phenyl)-amid
- [167] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-ethyl-phenyl)-amid
- [168] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-fluor-phenyl)-amid
- [169] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-fluor-phenyl)-amid
- [170] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-fluor-phenyl)-amid
- [171] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-fluor-phenyl)-amid
- [172] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-fluor-phenyl)-amid
- [173] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-fluor-phenyl)-amid
- [174] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-fluor-phenyl)-amid
- [175] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-fluor-phenyl)-amid
- [176] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-fluor-phenyl)-amid
- [177] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-fluor-phenyl)-amid
- [178] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-fluor-phenyl)-amid
- [179] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-fluor-phenyl)-amid
- [180] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-chlor-phenyl)-amid
- [181] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-chlor-phenyl)-amid
- [182] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-chlor-phenyl)-amid
- [183] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-chlor-phenyl)-amid
- [184] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-chlor-phenyl)-amid
- [185] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-chlor-phenyl)-amid
- [186] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-bromo-phenyl)-amid
- [187] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-bromo-phenyl)-amid
- [188] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-bromo-phenyl)-amid

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

- [189] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-bromo-phenyl)-amid
- [190] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-bromo-phenyl)-amid
- [191] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-bromo-phenyl)-amid
- [192] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-bromo-phenyl)-amid
- [193] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-bromo-phenyl)-amid
- [194] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-bromo-phenyl)-amid
- [195] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-bromo-phenyl)-amid
- [196] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-bromo-phenyl)-amid
- [197] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-bromo-phenyl)-amid
- [198] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-methoxy-phenyl)-amid
- [199] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-methoxy-phenyl)-amid
- [200] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-methoxy-phenyl)-amid
- [201] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-methoxy-phenyl)-amid
- [202] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-methoxy-phenyl)-amid
- [203] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-methoxy-phenyl)-amid
- [204] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-methoxy-phenyl)-amid
- [205] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-methoxy-phenyl)-amid
- [206] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-methoxy-phenyl)-amid
- [207] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-methoxy-phenyl)-amid
- [208] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-methoxy-phenyl)-amid
- [209] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(3-methoxy-phenyl)-amid
- [210] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [211] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [212] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [213] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-trifluormethyl-phenyl)-amid

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

- [214] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [215] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [216] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-phenoxy-phenyl)-amid
- [217] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-phenoxy-phenyl)-amid
- [218] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-phenoxy-phenyl)-amid
- [219] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-phenoxy-phenyl)-amid
- [220] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-phenoxy-phenyl)-amid
- [221] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-chlor-5-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [222] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-chlor-5-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [223] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-chlor-5-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [224] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-chlor-5-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [225] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-chlor-5-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [226] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-chlor-5-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [227] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-chlor-2-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [228] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-chlor-2-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [229] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-chlor-2-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [230] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-chlor-2-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [231] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-chlor-2-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [232] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-chlor-3-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [233] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-chlor-3-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [234] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-chlor-3-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [235] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-chlor-3-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [236] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-chlor-3-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [237] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-chlor-3-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [238] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-tert-butyl-6-methyl-phenyl)-amid

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

- [239] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-tert-butyl-6-methyl-phenyl)-amid
- [240] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-tert-butyl-6-methyl-phenyl)-amid
- [241] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-tert-butyl-6-methyl-phenyl)-amid
- [242] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-tert-butyl-6-methyl-phenyl)-amid
- [243] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2-tert-butyl-6-methyl-phenyl)-amid
- [244] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-trifluormethoxy-phenyl)-amid
- [245] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-trifluormethoxy-phenyl)-amid
- [246] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-trifluormethoxy-phenyl)-amid
- [247] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-trifluormethoxy-phenyl)-amid
- [248] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-trifluormethoxy-phenyl)-amid
- [249] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurecyclohexylamid
- [250] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurecyclohexylamid
- [251] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurecyclohexylamid
- [252] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurecyclohexylamid
- [253] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurecyclohexylamid
- [254] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurecyclohexylamid
- [255] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurephenylamid
- [256] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurephenylamid
- [257] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurephenylamid
- [258] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurephenylamid
- [259] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurephenylamid
- [260] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurephenylamid
- [261] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(3-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [262] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(3-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [263] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(3-trifluormethyl-phenyl)-amid



WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

- [264] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(3-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [265] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(3-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [266] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(3-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [267] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(2-methoxy-phenyl)-amid
- [268] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(2-methoxy-phenyl)-amid
- [269] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(2-methoxy-phenyl)-amid
- [270] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(2-methoxy-phenyl)-amid
- [271] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(2-methoxy-phenyl)-amid
- [272] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(2-methoxy-phenyl)-amid
- [273] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(3-methoxy-phenyl)-amid
- [274] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(3-methoxy-phenyl)-amid
- [275] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(3-methoxy-phenyl)-amid
- [276] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(3-methoxy-phenyl)-amid
- [277] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(3-methoxy-phenyl)-amid
- [278] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(4-tert-butyl-phenyl)-amid
- [279] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(4-tert-butyl-phenyl)-amid
- [280] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(4-tert-butyl-phenyl)-amid
- [281] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(4-tert-butyl-phenyl)-amid
- [282] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(4-tert-butyl-phenyl)-amid
- [283] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(4-tert-butyl-phenyl)-amid
- [284] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-2-methyl-benzylamid
- [285] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-2-methyl-benzylamid
- [286] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-2-methyl-benzylamid
- [287] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-2-methyl-benzylamid
- [288] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurecyclopentylamid

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

- [289] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurecyclopentylamid
- [290] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurecyclopentylamid
- [291] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurecyclopentylamid
- [292] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurecyclohexylmethyl-amid
- [293] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurecyclohexylmethyl-amid
- [294] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurecyclohexylmethyl-amid
- [295] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurecyclohexylmethyl-amid
- [296] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurecyclohexylmethyl-amid
- [297] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurecyclooctylamid
- [298] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurecyclooctylamid
- [299] 3-(4-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurecyclooctylamid
- [300] 3-p-Tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurecyclooctylamid
- [301] 3-(4-Trifluormethyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäurecyclooctylamid
- [302] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(2-morpholin-4-yl-ethyl)-amid
- [303] 3-tert-Butyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-tert-butyl-phenyl)-amid
- [304] 3-Phenyl-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-propinon
- [305] 1-(3-tert-Butyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-3-phenyl-propinon
- [306] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-tert-butyl-phenyl)-methyl-amid
- [307] (4-tert-Butyl-phenyl)-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-methanon
- [308] (4-Hydroxy-3-methoxy-phenyl)-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-methanon
- [309] (4-Iodo-phenyl)-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-methanon
- [310] 3-tert-Butyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-p-tolylamid
- [311] 3-(4-Trifluoromethoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-p-tolylamid
- [312] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-tert-butyl-phenyl)-amid
- [313] 2-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-ethanon
- [314] 1-(3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-3-(4-trifluoromethyl-phenyl)-propenon



WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

- [315] 3-(4-Hydroxy-3-methoxy-phenyl)-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-propenon
- [316] (4-tert-Butyl-phenyl)-[3-(4-tert-butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-methanon
- [317] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-[3-(4-tert-butyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-propenon
- [318] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-[3-(4-trifluoromethoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-propenon
- [319] 3-Naphthalen-2-yl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-ethyl-phenyl)-amid
- [320] 1-(3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-3,3-di-p-tolyl-propenon
- [321] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-2-methyl-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-propenon
- [322] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäurebenzhydryl-amid
- [323] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-propenon
- [324] 2-(4-tert-Butyl-benzylidene)-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-buten-1-on
- [325] 3-(4-Isopropyl-phenyl)-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-propenon
- [326] 3-(4-Octyl-phenyl)-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-propenon
- [327] 3-(4-Butyl-phenyl)-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-propenon
- [328] 3-(4-Pentyl-phenyl)-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-propenon
- [329] 3-(3-Chloro-pyridin-2-yl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-tert-butyl-phenyl)-amid
- [330] 3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonthiosäure-(4-pentafluorsulfanyl-phenyl)-amid
- [331] (3-(4-Chlor-3-methoxyphenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)(9H-xanthen-9-yl)methanon
- [332] (9H-Fluoren-9-yl)(3-(3-methoxyphenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)methanon
- [333] N-(4-tert-Butylphenyl)-3-(3-chlorphenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-carboxamid
- [334] (E)-3-(4-Cyclohexylphenyl)-1-(3-(3-methoxyphenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)prop-2-en-1-on
- [335] N-(4-tert-Butylphenyl)-3-(4-cyclohexylphenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-carboxamid
- [336] (E)-3-(4-tert-Butylphenyl)-3-phenyl-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)prop-2-en-1-on
- [337] (2E,4E)-3-(4-tert-Butylphenyl)-5-phenyl-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)penta-2,4-dien-1-on
- [338] (Z)-3-(4-tert-Butylphenyl)-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-3-(thiophen-3-yl)prop-2-en-1-on
- [339] (E)-3-(4-tert-Butylphenyl)-1-(3-(3-methoxyphenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-3-(4-(trifluormethyl)phenyl)prop-2-en-1-on

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

- [340] (E)-N-(5-(8-(3-(4-tert-Butylphenyl)acryloyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-3-yl)-2-fluorophenyl)methanesulfonamid
- [341] (E)-3-(4-Pentafluorsulfanyl)-1-(3-(3-methoxyphenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)prop-2-en-1-on
- [342] (E)-1-(3-(3-Methoxyphenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-3-(2-morpholino-6-(trifluormethyl)pyridin-3-yl)prop-2-en-1-on
- [343] N-(2-Fluor-4-(1-oxo-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)propan-2-yl)phenyl)methanesulfonamid
- [344] N-(2-Fluor-4-(1-(3-(3-methoxyphenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-1-oxopropan-2-yl)phenyl)methanesulfonamid
- [345] (Z)-3-(4-tert-Butylphenyl)-1-(3-(3-methoxyphenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-3-(thiophen-3-yl)prop-2-en-1-on
- [346] (E)-3-(3-Bromophenyl)-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)prop-2-en-1-on
- [347] (E)-3-(2-Bromophenyl)-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)prop-2-en-1-on
- [348] 3-(3-Fluorophenyl)-N-(4-(trifluormethyl)phenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-carboxamid
- [349] N-(4-tert-Butylphenyl)-3-(4-fluorophenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-carboxamid
- [350] 3-(4-tert-Butylphenyl)-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)propan-1-on
- [351] N-(4-tert-Butylphenyl)-3-(3-fluorophenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-carboxamid
- [352] N-(4-tert-Butylphenyl)-3-(2-fluorophenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-carboxamid
- [353] (E)-3-(4-tert-Butylphenyl)-1-(3-(3-fluorophenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)prop-2-en-1-on
- [354] (Z)-1-(3-(3-Methoxyphenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-4,4-dimethyl-3-phenylpent-2-en-1-on
- [355] (E)-1-(3-Phenyl-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-3-(2-(piperidin-1-yl)-6-(trifluormethyl)pyridin-3-yl)prop-2-en-1-on
- [356] (E)-1-(3-(3-Chlorophenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-3-(2-(piperidin-1-yl)-6-(trifluormethyl)pyridin-3-yl)prop-2-en-1-on
- [357] (2E,4E)-3-tert-Butyl-1-(3-(3-methoxyphenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-5-phenylpenta-2,4-dien-1-on
- [358] (2E,4E)-3-(4-tert-Butylphenyl)-1-(3-(3-fluorophenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-5-phenylpenta-2,4-dien-1-on
- [359] (Z)-3-(4-tert-Butylphenyl)-3-(3,4-dichlorophenyl)-1-(3-(2-fluorophenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)prop-2-en-1-on
- [360] (Z)-3-(4-tert-Butylphenyl)-3-(3,4-dichlorophenyl)-1-(3-(3-fluorophenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)prop-2-en-1-on
- [361] 1-(3-(3-Methoxyphenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-3-(4-(trifluormethyl)phenyl)prop-2-yn-1-on
- [362] (E)-1-(3-(3-Methoxyphenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-3-(6-(trifluormethyl)pyridin-3-yl)prop-2-en-1-on
- [363] 1-(3-Phenyl-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-3-(4-(trifluormethyl)phenyl)prop-2-yn-1-on
- [364] N-(4-tert-Butylphenyl)-3-(2-fluorophenyl)-6-methyl-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-carboxamid

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

- [365] (E)-1-(3-(3-Fluorophenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-3-(2-(piperidin-1-yl)-6-(trifluormethyl)pyridin-3-yl)prop-2-en-1-on
- [366] N-(2-Fluor-4-(1-(3-(3-fluorophenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-1-oxopropan-2-yl)phenyl)methanesulfonamid
- [367] (E)-1-(6-Methyl-3-phenyl-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-3-(2-(piperidin-1-yl)-6-(trifluormethyl)pyridin-3-yl)prop-2-en-1-on
- [368] (E)-3-(2-Brom-4-tert-butylphenyl)-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)prop-2-en-1-on
- [369] N-(4-tert-Butylphenyl)-6-methyl-3-phenyl-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-carboxamid
- [370] 2-(4-tert-Butylphenyl)-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)propan-1-on
- [371] N-(4-tert-Butylphenyl)-3-phenyl-1-oxa-2,7-diazaspiro[4.4]non-2-en-7-carboxamid
- [372] N-(4-tert-Butylbenzyl)-3-phenyl-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-carboxamid
- [373] N-(4-tert-Butylphenyl)-3-phenyl-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.6]undec-2-en-8-carboxamid
- [374] N-(4-tert-Butylbenzyl)-3-(3-methoxyphenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-carboxamid
- [375] N-(1-(4-tert-Butylphenyl)ethyl)-3-(3-methoxyphenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-carboxamid
- [376] N-(4-tert-Butylcyclohexyl)-3-phenyl-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-carboxamid
- [377] N-(4-tert-Butylphenethyl)-3-phenyl-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-carboxamid
- [378] N-(4-tert-Butylphenyl)-3-(4-chlor-3-methoxyphenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-carboxamid
- [379] 8-(5-tert-Butyl-1H-benzo[d]imidazol-2-yl)-3-phenyl-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en
- [380] 3-Phenyl-8-(5-(trifluormethyl)-1H-benzo[d]imidazol-2-yl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en
- [381] (E)-N-(2-Fluor-4-(3-oxo-3-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)prop-1-enyl)phenyl)methanesulfonamid
- [382] (E)-N-(2-Fluor-4-(3-(3-(3-methoxyphenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-3-oxoprop-1-enyl)phenyl)methanesulfonamid
- [383] 5-tert-Butyl-2-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)benzo[d]oxazol
- [384] 5-tert-Butyl-2-(3-(3-methoxyphenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-yl)benzo[d]oxazol
- [385] 6-Methyl-3-phenyl-N-(4-(trifluormethyl)phenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-carboxamid
- [386] 3-Benzyl-N-(4-tert-butylphenyl)-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-carboxamid
- [387] N-(4-tert-Butylphenyl)-3-phenethyl-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-carboxamid
- [388] 3-(4-Hydroxy-3-methoxy-phenyl)-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diazaspiro[4.5]decen-8-yl)-propenon
- [389] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]decen-8-yl)-propenon

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

- [390] 3-(3-Chlor-pyridin-2-yl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-tert-butyl-phenyl)-amid
- [391] 3,3-Di-p-tolyl-1-(3-p-tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-propenon
- [392] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-[3-(4-chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-propenon
- [393] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-2-ethyl-1-(3-p-tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-propenon
- [394] (4-tert-Butyl-phenyl)-(3-p-tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-methanon
- [395] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-(3-p-tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-propenon
- [396] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-2-methyl-1-(3-p-tolyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-propenon
- [397] 2-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-[3-(3-methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-but-2-en-1-on
- [398] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-[3-(3-methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-propinon
- [399] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-[3-(3-methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-propenon
- [400] 1-[3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-2,2-diphenyl-propan-1-on
- [401] 1-[3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-2,2-diphenyl-ethanon
- [402] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(2,3)-dihydrobenzo[1.4]dioxin-6-yl)-amid
- [403] 3-(6-tert-Butyl-pyridin-3-yl)-1-[3-(3-methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-propenon
- [404] 3-(6-tert-Butyl-pyridin-3-yl)-1-[3-(4-chlor-3-methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-propenon
- [405] 2,2-Diphenyl-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-propan-1-on
- [406] 3-(6-tert-Butyl-pyridin-3-yl)-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-propenon
- [407] 3-(4-Isopropyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-tert-butyl-phenyl)-amid
- [408] 3-(2,3-Dihydro-benzo[1,4]dioxin-6-yl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-tert-butyl-phenyl)amid
- [409] N-[2-Fluor-4-[3-(3-methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5][dec-2-en-8-carbonyl]-phenyl]-methansulfonamid
- [410] N-[2-Fluor-4-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5][dec-2-en-8-carbonyl]-phenyl]-methansulfonamid
- [411] 3-(4-Cyclohexyl-phenyl)-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-propenon
- [412] 1-[3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-2,2,2-triphenyl-ethanon
- [413] [3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-(9H-xanthen-9-yl)-methanon
- [414] [3-(4-Chlor-3-methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-(9H-fluoren-9-yl)-methanon



WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

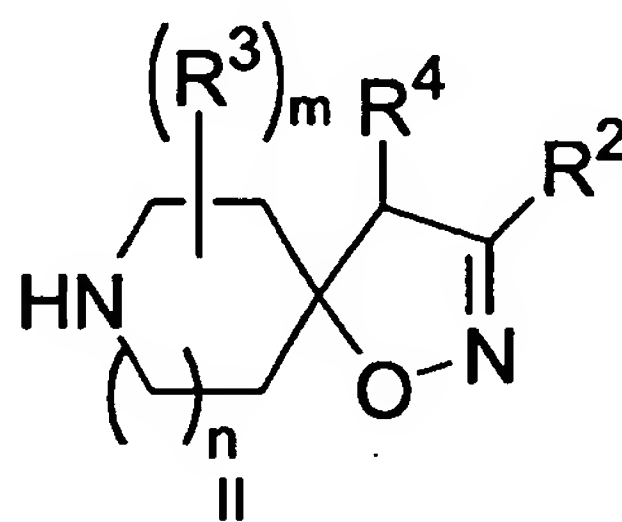
- [415] 3-(4-Chlor-3-methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-(2-chlor-6-trifluormethyl-pyridin-3-yl)-methanon
- [416] 3-(3-Methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-(2-morpholin-4-yl-6-trifluormethyl-pyridin-3-yl)-methanon
- [417] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-[3-(3-chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-propenon
- [418] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-[3-(2,3-dihydro-benzo[1.4]dioxin-6-yl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-propenon
- [419] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-[3-(4-cyclohexyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-propenon
- [420] N-[4-[3-(4-Cyclohexyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonyl]-2-fluor-phenyl]-methansulfonamid
- [421] 2-Hydroxy-2,2-diphenyl-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-ethanon
- [422] (3-Phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-(9H-xanthen-9-yl)-methanon
- [423] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-(3-chinolin-3-yl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-propenon
- [424] 3-(2,3-Dihydro-benzo[1.4]dioxin-6-yl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [425] 3-(3-Chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-trifluormethyl-phenyl)-amid
- [426] (4-tert-Butyl-phenyl)-[3-(3-methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-methanon
- [427] 3-(4-Cyclohexyl-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-trifluormethyl-phenyl)amid
- [428] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-3-(4-chlor-phenyl)-1-[3-(3-chloro-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-propenon
- [429] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-[3-(3-chlor-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-3-(3-methoxy-phenyl)-propenon
- [430] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-[3-(4-chlor-3-methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-3-(4-trifluormethyl-phenyl)-propenon
- [431] 3-(4-Pentafluorsulfanyl-phenyl)-1-[3-(3-methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-propenon
- [432] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-[3-(4-chlor-3-methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-propenon
- [433] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-[3-(4-chlor-3-methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-propinon
- [434] 3-(4-tert-Butyl-phenyl)-1-[3-(3-methoxy-phenyl)-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl]-3-(2-trifluormethyl-phenyl)-propenon
- [435] 3-Thiazol-2-yl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-isopropyl-phenyl)-amid
- [436] 3-Thiazol-2-yl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-trifluormethoxy-phenyl)-amid
- [437] 3,3-Bis-(4-tert-butyl-phenyl)-1-(3-phenyl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-yl)-propenon
- und
- [438] 3-Thiazol-2-yl-1-oxa-2,8-diaza-spiro[4.5]dec-2-en-8-carbonsäure-(4-tert-butyl-phenyl)-amid ;

WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

jeweils ggf. in Form eines ihrer reinen Stereoisomeren, insbesondere Enantiomeren oder Diastereomeren, ihrer Racemate oder in Form einer Mischung von Stereoisomeren, insbesondere der Enantiomeren und/oder Diastereomeren, in einem beliebigen Mischungsverhältnis, oder jeweils in Form entsprechender Salze, oder jeweils in Form entsprechender Solvate.

23. Verbindungen gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 22, dadurch gekennzeichnet, dass sie im FLIPR-Assay in einer Konzentration von 10  $\mu\text{M}$  eine Hemmung des  $\text{Ca}^{2+}$ -Ionen-Einstroms in Dorsalwurzelganglien von Ratten von wenigstens 30 %, bevorzugt von wenigstens 40 %, besonders bevorzugt von wenigstens 50 %, ganz besonders bevorzugt von wenigstens 70 %, noch weiter bevorzugt von wenigstens 90 %, im Vergleich zur maximal erreichbaren Hemmung des  $\text{Ca}^{2+}$ -Ionen-Einstroms mit Capsaicin in einer Konzentration von 10  $\mu\text{M}$  aufweisen.
24. Verfahren zur Herstellung von substituierten Spiro-Verbindungen der allgemeinen Formel I gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 23, dadurch gekennzeichnet, dass wenigstens eine Verbindung der allgemeinen Formel II,



worin  $\text{R}^2$ ,  $\text{R}^3$ ,  $\text{R}^4$ ,  $m$  und  $n$  die Bedeutung gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 23 haben, in einem Reaktionsmedium mit wenigstens einem Isocyanat der allgemeinen Formel  $\text{R}^5\text{-N=C=O}$ , worin  $\text{R}^5$  die Bedeutung gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 23 hat, ggf. in Gegenwart wenigstens einer Base, bevorzugt in Gegenwart wenigstens einer Base ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Triethylamin, 4,4-Dimethylaminopyridin, Diisopropylethylamin, Pyridin und N-Methylmorpholin, zu wenigstens einer Verbindung der allgemeinen Formel I umgesetzt wird, worin  $\text{R}^2$ ,  $\text{R}^3$ ,  $\text{R}^4$ ,  $m$  und  $n$  die vorstehend genannte Bedeutung haben und  $\text{R}^1$



WO 2006/122770

PCT/EP2006/004652

für  $-C(=O)-NR^5R^6$  steht, wobei  $R^5$  die vorstehend genannte Bedeutung hat und  $R^6$  für einen Wasserstoff-Rest steht, und diese ggf. gereinigt und/oder isoliert wird

oder

wenigstens eine Verbindung der allgemeinen Formel II in einem Reaktionsmedium mit wenigstens einem Isothiocyanat der allgemeinen Formel  $S=C=N-R^7$ , worin  $R^7$  die Bedeutung gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 23 hat, ggf. in Gegenwart wenigstens einer Base, bevorzugt in Gegenwart wenigstens einer Base ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Triethylamin, 4,4-Dimethylaminopyridin, Diisopropylethylamin, Pyridin und N-Methylmorpholin, zu wenigstens einer Verbindung der allgemeinen Formel I umgesetzt wird, worin  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ , m und n die vorstehend genannte Bedeutung haben und  $R^1$  für  $-C(=S)-N-R^7R^8$  steht, wobei  $R^7$  die vorstehend genannte Bedeutung hat und  $R^8$  für einen Wasserstoff-Rest steht, und diese ggf. gereinigt und/oder isoliert wird

und ggf. wenigstens eine Verbindung der allgemeinen Formel I, worin  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ , m und n die vorstehend genannte Bedeutung haben und  $R^1$  für  $-C(=O)-NR^5R^6$  oder  $-C(=S)-N-R^7R^8$  steht, worin  $R^6$  und  $R^8$  jeweils für einen Wasserstoff-Rest stehen, in einem Reaktionsmedium, in Gegenwart wenigstens einer Base, bevorzugt in Gegenwart wenigstens eines Metallhydridsalzes oder eines Metallalkoholatsalzes, besonders bevorzugt in Gegenwart eines Metallhydridsalzes oder eines Metallalkoholatsalzes ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Natriumhydrid, Kaliumhydrid, Kalium-tert-butanolat, Natrium-tert-butanolat, Kaliummethanolat, Natriummethanolat, Natriummethanolat und Kaliummethanolat, mit wenigstens einer Verbindung der allgemeinen Formel LG- $R^6$  oder der allgemeinen Formel LG- $R^8$ , worin LG für eine Abgangsgruppe, bevorzugt für ein Halogen-Atom, besonders bevorzugt für ein Chloratom steht, und  $R^6$  und  $R^8$  die vorstehend genannte Bedeutung mit Ausnahme von Wasserstoff haben, zu wenigstens einer Verbindung der allgemeinen Formel I umgesetzt wird, worin  $R^2$  bis  $R^4$ , m und n die vorstehend genannte Bedeutung haben und  $R^1$  für -